初級編

第9講 for 文

要点整理

for 文

for 文に続くインデントされたブロック内の処理を繰り返し実行する制御構文。

```
for i in [0, 1, 2, 3, 4]:
  print(i)
```

実行結果

```
0
1
2
3
4
```

```
# range 関数
# 引数が 1 つの場合，0 からその数値（-1）までの整数を生成
list(range(5))
```

実行結果

```
[0, 1, 2, 3, 4]
```

```
for i in range(5):
  print(i)
```

実行結果

```
0
1
2
3
4
```

初級編　第９講　確認問題

range 関数を用いて，次のプログラムと同じ実行結果になるようなプログラムを作成した。作成したプログラムとして最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選びなさい。

```
for i in [2, 4, 6, 8]:
  print(i)
```

①

```
for i in range(2, 10, 1):
  print(i)
```

②

```
for i in range(2, 9, 2):
  print(i)
```

③

```
for i in range(2, 8, 2):
  print(i)
```

④

```
for i in range(1, 9, 2):
  print(i)
```

初級編　第 9 講　確認問題　解答

正解：②

解説：

問題文のプログラムには，in の後に配列 [2, 4, 6, 8] が指定されているため，実行結果は，2,4,6,8 が表示される。ここから，開始値 2，終了値 8，間隔値 2 であることがわかる。

このプログラムと同じ実行結果を表示させるためには，range 関数の 1 つ目の引数に開始値として 2，2 つ目の引数に終了値 +1 の値として 9，3 つ目の引数に間隔値として 2 を指定すればよい。よって，正解は②となる。

```
for i in range(2, 9, 2):
  print(i)
```

実行結果

```
2
4
6
8
```